

## Formation Windows Server 2016 Administration : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs réseaux et systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances réseau
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	WIN1217-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	5,00 / 5

### Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation  
Nouveautés de Windows Server 2016  
Les différentes éditions de Windows Server 2016  
Installation de Windows 2016 Server, Windows 2016 Core et Nano Core

### Dashboard

Présentation et utilisation  
Gestion de grappes de serveur  
Prise en charge des serveurs virtuels  
Export des paramètres du DashBoard  
Administrer les serveurs avec interface graphique, Core et NanoCore  
L'installation des rôles et fonctionnalités locale et à distance  
Nano Server Recovery console

### Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur  
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur  
Création d'un compte d'utilisateur  
Définition de critères pour les mots de passe  
Définition de propriétés pour les mots de passe  
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur

Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

## **Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes**

Présentation des groupes

Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité

Utilisation des groupes prédéfinis

## **Configuration et gestion du stockage**

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS)

Partitionnement d'un lecteur de base

Création de volumes sur un lecteur dynamique

Les pools de stockage pour simplifier la gestion du stockage

Exécution de tâches courantes pour gérer des disques

Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage

## **Accès réseau aux ressources disque**

Description des dossiers partagés

Création de dossiers partagés

Combinaison d'autorisations NTFS et de dossiers partagés : SMB, NFS, iSCSI

Configuration de dossiers partagés à l'aide du système DFS

Utilisation du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers FSRM

Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016

Configurer le BranchCache dans Windows Server 2016

## **Configuration de l'impression**

Présentation de l'impression dans Windows Server

Ajout d'une imprimante

Configuration d'une imprimante réseau

Configuration de la prise en charge d'une imprimante pour navigateur Web

Particularité du serveur d'impression Windows 2016

## **Implémentation de la sécurité Windows Server**

Présentation de la sécurité Windows Server

Stratégies de sécurité Windows Server

Implémentation de stratégies de sécurité sur les Objets

Gestion des ACL et du DAC

Audit de l'accès aux ressources système

Windows Defender malware protection

Sécurisation des partitions avec Bitlocker

## **Sécurisation des réseaux**

Configurations réseaux

Outils classiques de sécurité réseau

Mettre en œuvre une politique d'audit

Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

**Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec**

**sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.**

## **Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server**

Surveillance des ressources système  
Surveillance des journaux d'événements  
Optimisation des performances

## **Le service DHCP**

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP  
Sécurisation de DHCP  
Les commandes Netsh pour DHCP  
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP  
Mettre en oeuvre la gestion d'adresse IP (IPAM)

**Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP**

## **Les services de résolution de noms**

Rappel sur le système WINS  
Rappel sur le fonctionnement de DNS  
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2016  
La haute disponibilité pour le service DNS  
Outils de dépannage et de diagnostics

**Travaux pratiques : Installer et configurer un serveur DNS. Effectuer les vérifications de fonctionnement avec nslookup.**

## **Installation et configuration des services RDS**

Présentation des Remote Desktop Services  
Planification de l'installation  
Configuration d'un serveur Hôte de session  
Installation d'une ferme RDS avec un Broker de connexion  
Installation du Gestionnaire de licences  
Utilisation des Remote App et de l'accès Web  
Installation d'applications sur un serveur RDS

## **Introduction à la gestion avec PowerShell**

Nouveautés de PowerShell 5  
Concepts de base de PowerShell  
Réalisation des tâches d'administration et scripting avec Powershell et CorePowerShell

## **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**